



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202313277 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120410876. 5

(22) 申请日 2011. 10. 25

(73) 专利权人 周晋

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区邮政街 23 号哈医大一院血液内科

专利权人 王巍

(72) 发明人 周晋 王巍

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109

代理人 牟永林

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

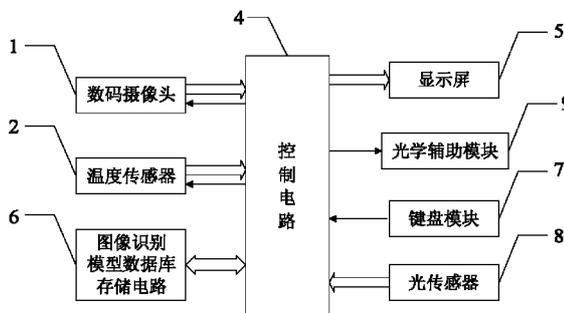
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

皮肤试敏检测装置

(57) 摘要

皮肤试敏检测装置, 涉及一种皮肤试敏检测装置, 为了解决现有技术由医护人员根据经验对皮肤试敏结果做出判断, 检测结果准确率低, 并且受光线和时间的影响的问题, 本实用新型包括数码摄像头、温度传感器、套筒、控制电路、显示屏和图像识别模型数据库存储电路, 套筒呈 U 形, U 形口的一边内侧安装有数码摄像头, 另一边内侧安装有温度传感器, 数码摄像头和温度传感器的信号输出端与控制电路的信号输入端相连, 数码摄像头和温度传感器的控制信号输入端与控制电路的控制信号输出端相连, 控制电路的信号输出端与显示屏的信号输入端相连, 控制电路的信号输入输出端与图像识别模型数据库存储电路的信号输入输出端相连, 用于对皮肤试敏结果判定检测。



1. 皮肤试敏检测装置,其特征在于:它包括数码摄像头(1)、温度传感器(2)、套筒(3)、控制电路(4)、显示屏(5)和图像识别模型数据库存储电路(6),套筒(3)呈U形,套筒(3)的U形口的一边内侧安装有数码摄像头(1),套筒(3)的U形口的另一边内侧安装有温度传感器(2),数码摄像头(1)的信号输出端与控制电路(4)的第一信号输入端相连接,数码摄像头(1)的控制信号输入端与控制电路(4)的第一控制信号输出端相连接,温度传感器(2)的信号输出端与控制电路(4)的第二信号输入端相连接,温度传感器(2)的控制信号输入端与控制电路(4)的第二控制信号输出端相连接,控制电路(4)的信号输出端与显示屏(5)的信号输入端相连接,控制电路(4)的信号输入输出端与图像识别模型数据库存储电路(6)的信号输入输出端相连接。

2. 根据权利要求1所述的皮肤试敏检测装置,其特征在于:它还包括键盘模块(7),键盘模块(7)的控制信号输出端连接在控制电路(4)的控制信号输入端上。

3. 根据权利要求2所述的皮肤试敏检测装置,其特征在于:它还包括光传感器(8),光传感器(8)的信号输出端连接在控制电路(4)的信号输入端上。

4. 根据权利要求3所述的皮肤试敏检测装置,其特征在于:它还包括光学辅助模块(9),光学辅助模块(9)的控制信号输入端与控制电路(4)的第三控制信号输出端相连接。

5. 根据权利要求4所述的皮肤试敏检测装置,其特征在于:所述光学辅助模块(9)采用闪光灯。

6. 根据权利要求1所述的皮肤试敏检测装置,其特征在于:所述温度传感器(2)是红外测温传感器。

皮肤试敏检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种皮肤试敏检测装置。

背景技术

[0002] 对药物,尤其是对抗生素过敏,会导致严重的并发症,因此对皮肤试敏结果的检测正确与否具有非常重要的意义。现在的皮肤试敏的检测方法为:由2名医护人员在自然阳光的光线下进行判断。本方式的缺点为:皮肤试敏结果误判为阳性的结果发生率较大,准确率低,使患者应用有效的、性价比高的抗生素的使用率降低;并且,这种试敏结果检测受天气和时间的影响,在夜晚和阴雨天气,结果不能判断。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术不能准确对皮肤试敏结果做出判断,并且受天气和时间影响的不足,提出的一种皮肤试敏检测装置。

[0004] 本实用新型的皮肤试敏检测装置包括数码摄像头、温度传感器、套筒、控制电路、显示屏和图像识别模型数据库存储电路,套筒呈U形,套筒的U形口的一边内侧安装有数码摄像头,套筒的U形口的另一边内侧安装有温度传感器,数码摄像头的信号输出端与控制电路的第一信号输入端相连接,数码摄像头的控制信号输入端与控制电路的第一控制信号输出端相连接,温度传感器的信号输出端与控制电路的第二信号输入端相连接,温度传感器的控制信号输入端与控制电路的第二控制信号输出端相连接,控制电路的信号输出端与显示屏的信号输入端相连接,控制电路的信号输入输出端与图像识别模型数据库存储电路的信号输入输出端相连接。

[0005] 本实用新型解决了现有技术由医护人员根据经验对皮肤试敏结果做出判断,检测结果准确率低,并且受天气和时间的影响,不利于对皮肤试敏进行检测的问题,由仪器客观做出判断,方便快捷,并且不受时间和环境的影响,实用性强,准确率高。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图,图2是本实用新型的电路结构示意图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一、结合图1说明本具体实施方式,皮肤试敏检测装置,它包括数码摄像头1、温度传感器2、套筒3、控制电路4、显示屏5和图像识别模型数据库存储电路6,套筒3呈U形,套筒3的U形口的一边内侧安装有数码摄像头1,套筒3的U形口的另一边内侧安装有温度传感器2,数码摄像头1的信号输出端与控制电路4的第一信号输入端相连接,数码摄像头1的控制信号输入端与控制电路4的第一控制信号输出端相连接,温度传感器2的信号输出端与控制电路4的第二信号输入端相连接,温度传感器2的控制信号输入端与控制电路4的第二控制信号输出端相连接,控制电路4的信号输出端与显示屏5的信

号输入端相连接,控制电路 4 的信号输入输出端与图像识别模型数据库存储电路 6 的信号输入输出端相连接。

[0008] 本实施方式中,显示屏 5 用于显示皮肤试敏检测结果,图像识别模型数据库存储电路 6 中存储了典型试敏图像样本,用于检索、查询与对比。

[0009] 具体实施方式二、结合图 2 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一的区别在于:它还包括键盘模块 7,键盘模块 7 的控制信号输出端连接在控制电路 4 的控制信号输入端上。

[0010] 具体实施方式三、结合图 2 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式二的区别在于:它还包括光传感器 8,光传感器 8 的信号输出端连接在控制电路 4 的信号输入端上。

[0011] 本实施方式中,光传感器 8 用于采集摄像时光线的强度。

[0012] 具体实施方式四、结合图 2 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式三的区别在于:它还包括光学辅助模块 9,光学辅助模块 9 的控制信号输入端与控制电路 4 的第三控制信号输出端相连接。

[0013] 具体实施方式五、本实施方式与具体实施方式四的区别在于:所述光学辅助模块 9 采用闪光灯。

[0014] 具体实施方式六、本实施方式与具体实施方式一的区别在于:所述温度传感器 2 是红外测温传感器。

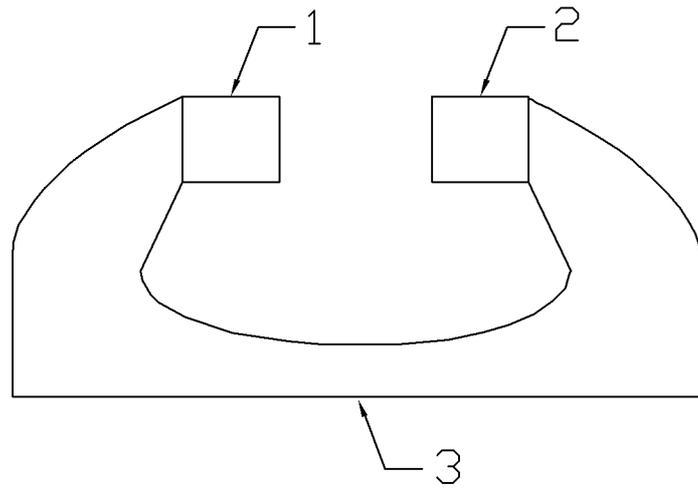


图 1

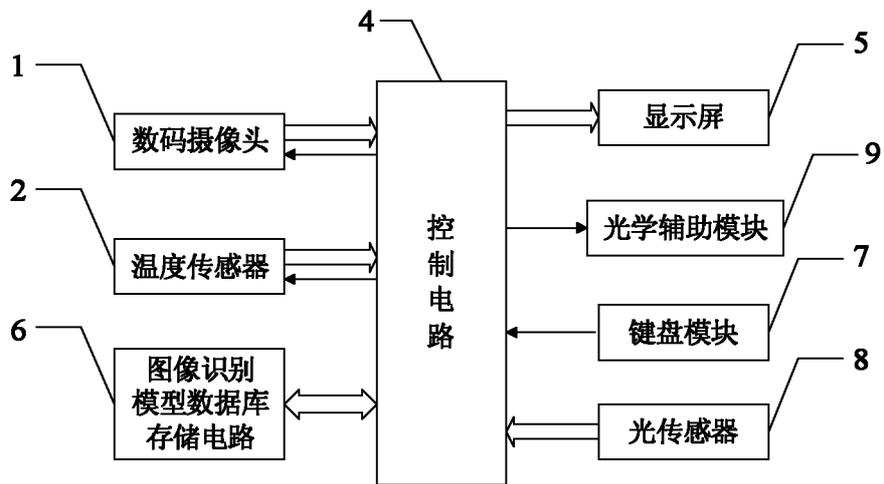


图 2

专利名称(译)	皮肤试敏检测装置		
公开(公告)号	CN202313277U	公开(公告)日	2012-07-11
申请号	CN201120410876.5	申请日	2011-10-25
[标]申请(专利权)人(译)	周晋 王伟		
申请(专利权)人(译)	周晋 王巍		
当前申请(专利权)人(译)	周晋 王巍		
[标]发明人	周晋 王巍		
发明人	周晋 王巍		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

皮肤试敏检测装置，涉及一种皮肤试敏检测装置，为了解决现有技术由医护人员根据经验对皮肤试敏结果做出判断，检测结果准确率低，并且受光线和时间的影响的问题，本实用新型包括数码摄像头、温度传感器、套筒、控制电路、显示屏和图像识别模型数据库存储电路，套筒呈U形，U形口的一边内侧安装有数码摄像头，另一边内侧安装有温度传感器，数码摄像头和温度传感器的信号输出端与控制电路的信号输入端相连，数码摄像头和温度传感器的控制信号输入端与控制电路的控制信号输出端相连，控制电路的信号输出端与显示屏的信号输入端相连，控制电路的信号输入输出端与图像识别模型数据库存储电路的信号输入输出端相连，用于对皮肤试敏结果判定检测。

